

Electronic price tag that can be altered manually or automatically to show a different price

Patent Number: FR2778775
 Publication date: 1999-11-19
 Inventor(s): COULY ALAIN JEAN CHARLES
 Applicant(s):: COULY ALAIN JEAN CHARLES (FR)
 Requested Patent: ☐ FR2778775
 Application Number: FR19980006351 19980518
 Priority Number(s): FR19980006351 19980518
 IPC Classification: G09F3/00 ; G06F15/02 ; G06F17/60 ; G06F1/14
 EC Classification: G09F9/30
 Equivalents:

Abstract

The electronic price tag is in the form of an electronic calculator with a display and keyboard. The keyboard can be hidden by a folding cover and sealed with wire and a lead seal. The price can be altered manually using the keyboard, or the unit can be programmed to automatically reduce the price indicated with the passage of time.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 778 775

②① N° d'enregistrement national : 98 06351

⑤① Int Cl⁶ : G 09 F 3/00, G 06 F 15/02, 17/60, 1/14

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 18.05.98.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 19.11.99 Bulletin 99/46.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : COULY ALAIN JEAN CHARLES —
FR.

⑦② Inventeur(s) : COULY ALAIN JEAN CHARLES.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ ETIQUETTE ELECTRONIQUE DE PRIX VARIABLES.

⑤⑦ Etiquette électronique de prix variables.
Système d'étiquette électronique permettant de faire
évoluer automatiquement le prix affiché d'un produit en
fonction d'une périodicité déterminée de temps.
Le domaine technique est celui des moyens de vente
grand public.

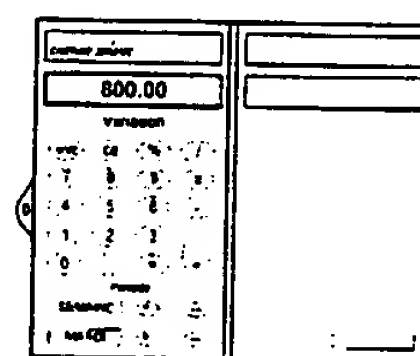
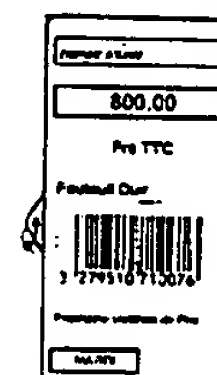


Fig. 1



FR 2 778 775 - A1



1 DESCRIPTION

Indication du domaine technique de l'invention:

5 L'invention fait partie principalement du domaine technique des moyens de vente grand public.

Indication de l'état de la technique antérieure faisant ressortir le problème posé :

La vente organisée dans les magasins peut être classée en 2 sortes :

10 1 Celle où les prix sont figés et relativement non discutables car les produits sont disponibles et fabriqués au fil des besoins .

2 Celle dont les prix sont fonctions de l'offre et de la demande car les produits sont uniques , d'occasions ou soldés. Il se déprécie ou prennent de la valeur au fil du temps .

15 L'exemple type de magasin vendant ces produits est représenté par les magasins de vente de mobiliers d'occasion . Un prix est choisi arbitrairement , le vendeur essaie de trouver un acheteur . Si le produit reste trop longtemps en vente le prix sera baissé arbitrairement. Cette manière ralentit les ventes et ne stimule pas l'achat ou le souhait de revenir dans le magasin .

Exposé de l'invention permettant la compréhension de la solution technique qui est apportée au problème posé:

La présente invention concerne la création d'un système d ' étiquettes électroniques dont le prix affiché varie avec le temps.

25 Ainsi , vous amenez pour être vendu un fauteuil d'occasion.

Vous décidez avec le vendeur de le proposer à 800 frs.

Vous acceptez le contrat de vente à prix variables.

Le vendeur affiche le prix avec l' étiquette à prix variable.

Votre fauteuil verra son prix baisser comme tout les autres articles de sa catégorie de 50 frs par semaines chaque Mardi .

30 Ainsi l'offre s'ajustera forcément à une demande.

La vente est ainsi dynamisée les acheteurs doivent se décider quand le prix leur convient au risque de ne plus voir le produit la semaine suivante .

Le vendeur n'a plus le risque d'afficher trop cher où pas assez !

35 Le propriétaire vendeur ne s'estime pas lésé et de plus peut retirer de la vente son article si le prix devient trop bas et personne n'achète .

L' étiquette électronique permettant de réaliser ce système de vente a prix variable est composée de ;

40 un module de calcul électronique

un afficheur à cristaux

des touches pour fonctions numériques pour afficher le prix et fixer la variation.

Une source d'énergie solaire.

45 Une base de temps (horloge)qui pilote la variation.

5 **Brève présentation des 2 figures . exemple d'une réalisation possible**

Fig 1

Vue de face de l'Etiquette Electronique ouverte pour programmer le prix .

10

Fig 2

Vue de face de l'Etiquette Electronique fermée et plombée pour afficher le prix et le moment de sa prochaine variation .

15

1

Exposé détaillé d'un mode de réalisation de l'invention .

20 **Exemple de réalisation en modules.**

Le premier module est semblable à une calculatrice électronique composé de :

son afficheur

son clavier

son circuit intégré de fonctions numériques

25 son alimentation indépendante.

Le second est semblable à une montre digitale électronique composée de ;

sa base de temps : horloge

son afficheur

son sélecteur d'affichage : heure, jour, semaine ,mois,

30 Le troisième est une porte logique (interface électronique) qui à chaque changement de période de temps du 2^{ème} module déclenche la variation désirée de l'affichage de prix du premier module en shuntant la touche EGALE.

Le module de calcul étant programmé pour la variation désirée.

Exemple : Vous tapez 850Frs - 50Frs Vous affichez ainsi le prix de vente de départ : 800Frs

35 *Ensuite à chaque passage du Mardi ,le contact de la touche égale est sollicité automatiquement .Ainsi chaque semaine le prix va décroître de 50frs.*

Le produit fini se présente sous la forme d'une calculatrice de poche ou seul l'afficheur du prix et éventuellement de la période de variation sont visibles . Le clavier et l'afficheur de temps étant fermés par un volet et plombé pour éviter toute manipulation frauduleuse.

40

Indication de la manière dont l'invention est susceptible d'application industrielle

Cette invention peut concerner les chaînes de magasins de vente ou dépôt vente d'articles d'occasion.

45 Une production et commercialisation optimisées doivent permettre un prix de vente par étiquette électronique inférieur à 70frs pièces

Il sera possible de s'équiper de quelques centaines d'étiquettes électroniques pour un faible investissement.

Ce système peut être couplé avec une aide à la gestion et une identification code barre.

50

2 REVENDICATIONS

- 5 1) Le système d'étiquette variable est caractérisé en ce qu'il comporte un afficheur autonome portable de nombre quelconque variable automatiquement avec une période de temps.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la variation soit aussi commandée manuellement.
- 3) Dispositif selon les revendications précédentes caractérisé en ce que le boîtier comporte des
10 oeillets permettant une fermeture plombée.

15

20

25

30

35

40

45

50

Fig. 1

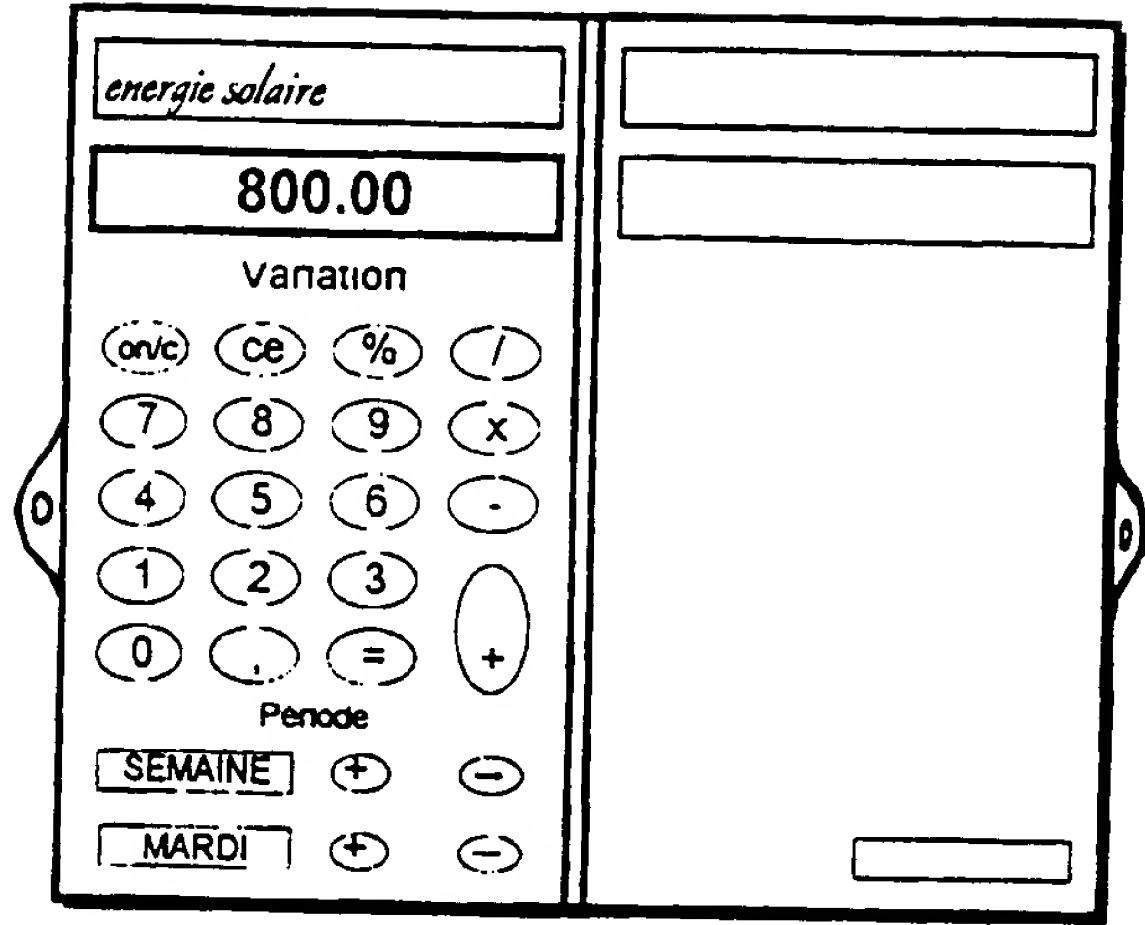
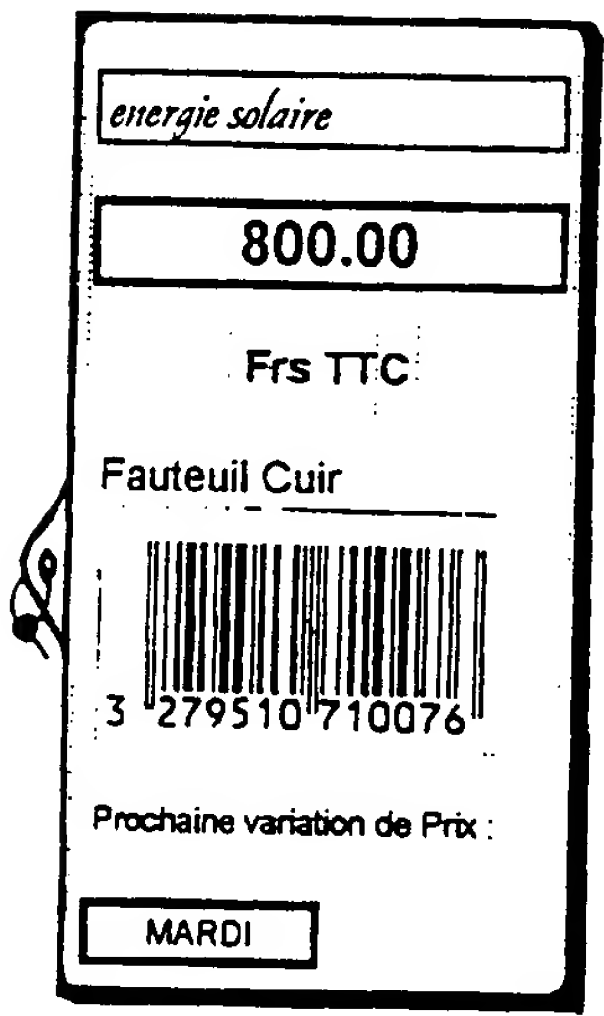


Fig 2



ech 1/1

**INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

N° d'enregistrement
national

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement d la recherche

FA 557378
FR 9806351

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	EP 0 834 854 A (NCR INTERNATIONAL) 8 avril 1998	1
Y	* page 3, ligne 14 - ligne 17; figures.* ---	2,3
Y	WO 95 25300 A (M. FAITO) 21 septembre 1995 * abrégé; revendication 3: figures *	2
Y	US 4 574 189 A (J. ADAMS ET AL.) 4 mars 1986 * abrégé; figures *	3
A	WO 92 08213 A (ELIS IDENTIFIKATIONSSYSTEME) 14 mai 1992 * le document en entier * -----	1-3
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		G09F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
22 octobre 1998		Gallo, G
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

No title available.

Patent Number: FR2772529
Publication date: 1999-06-18
Inventor(s): POUSTIS JOEL
Applicant(s):: SMURFIT WORLDWIDE RESEARCH EUR (FR)
Requested Patent: ☐ FR2772529
Application Number: FR19970015995 19971217
Priority Number(s): FR19970015995 19971217
IPC Classification: H04B5/02 ; H04B7/00
EC Classification: G06K19/04, G06K19/077, G06K19/077T
Equivalents: AU1440299, ☐ EP1038264 (WO9931626), ☐ WO9931626

Abstract

The invention concerns a substrate provided with at least part of a system for identifying objects without contact, comprising at least an electronic device for receiving and transmitting magnetic waves coupled with an electronic module for processing the received signals and re-transmitting others. The invention is characterised in that the substrate is based on cellulose fibres and the electronic device is inserted in said substrate. The invention also concerns a method for making such a substrate.

Data supplied from the esp@cenet database - I2